

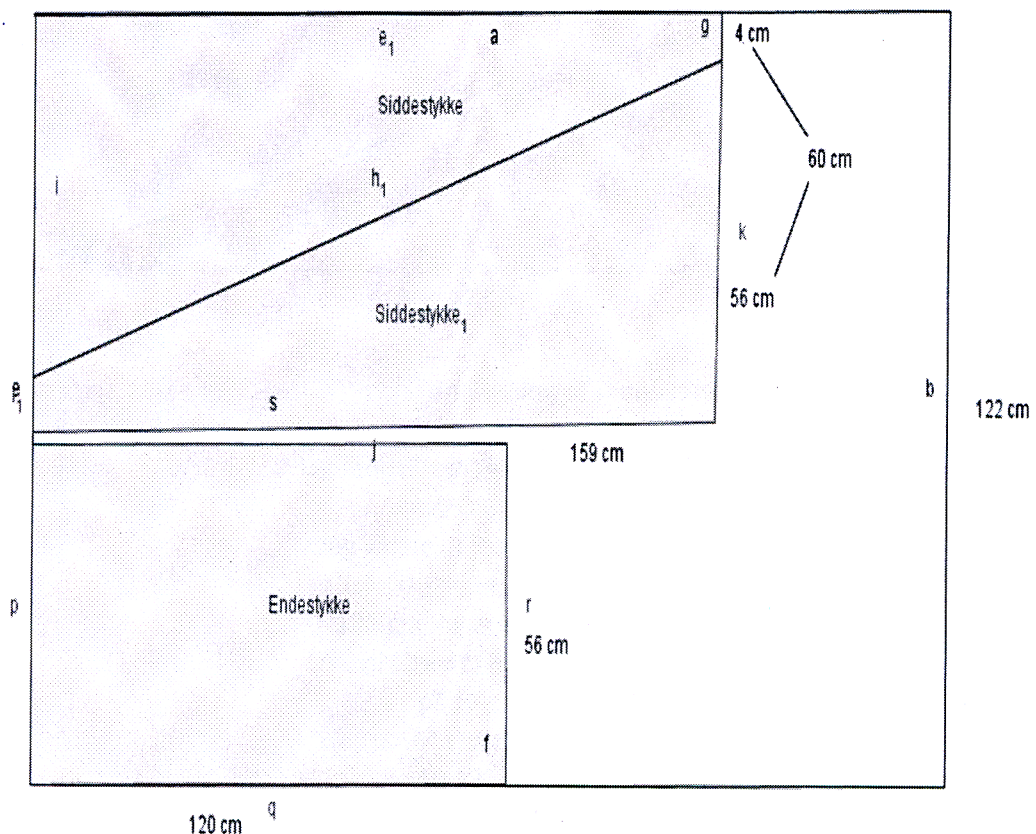
(12)

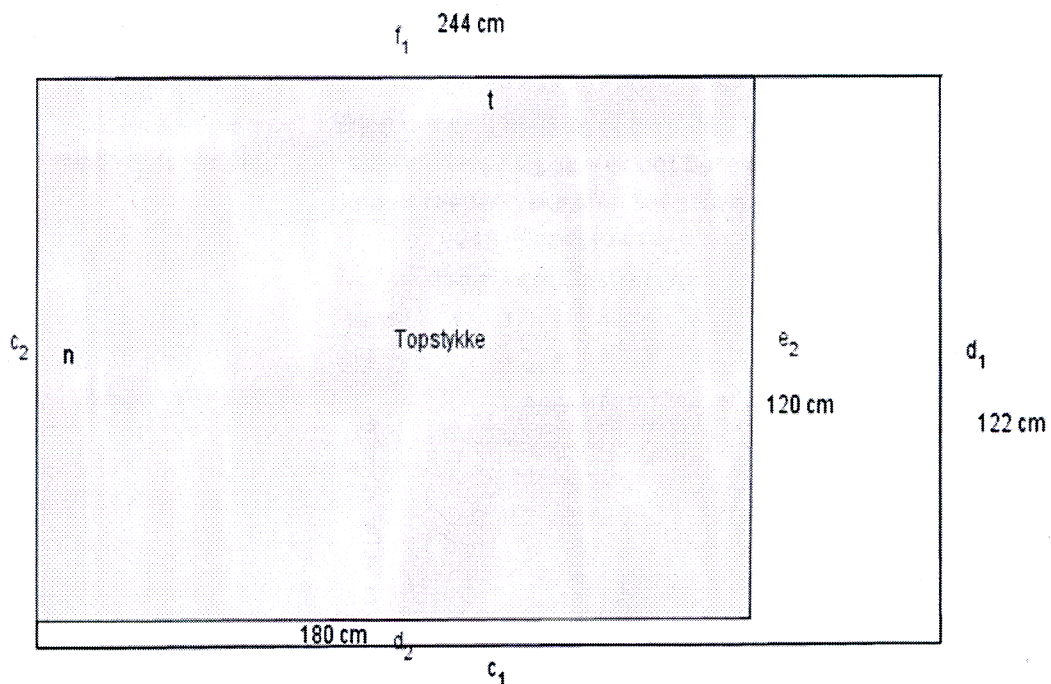
Tobias. Opgave 1. 9. A sælger kaffe

- 1.1 Byttepenge til idas far. Lille bæger kaffe=6 kr.
Stort bæger kaffe=10 kr.
 $6 \cdot 3 + 10 \cdot 2 = 38$
 $100 - 38 =$ 62 Kr.
- 1.2 Pris pr. liter. Lille bæger kaffe-1,5 dl*6,67=1 liter
Stort bæger- 2,5 dl*4=1 liter
Lille bæggers literpris=6 kr.*6,67=40 Kr.
Stort bæggers literpris=10 kr.*4=40 Kr.
Ja prisen er den samme
- 1.3 Store bægge kaffe *Hvorfør* Ca. 35 bægge.
- 1.4 Antel små og store kaffer. 400 bægge af 6 kr.=2400 kr. 400 Små bægge
Fordi der skal være dobbelt så mange små bægge som store bliver antallet af store bægge 200 hvilket går op.
200 bægger af 10 kr=2000 kr 200 Store bægge
 $2400 \text{ kr} + 2000 \text{ kr} = 4400 \text{ kr}$

Opgave 2. 9. A bygger skaterrampe.

- 2.1 Firkanter Skitserne viser to rektangler. *+*
her ses den første plade. Den næste ses på næste side.
- 2.2 244 cm

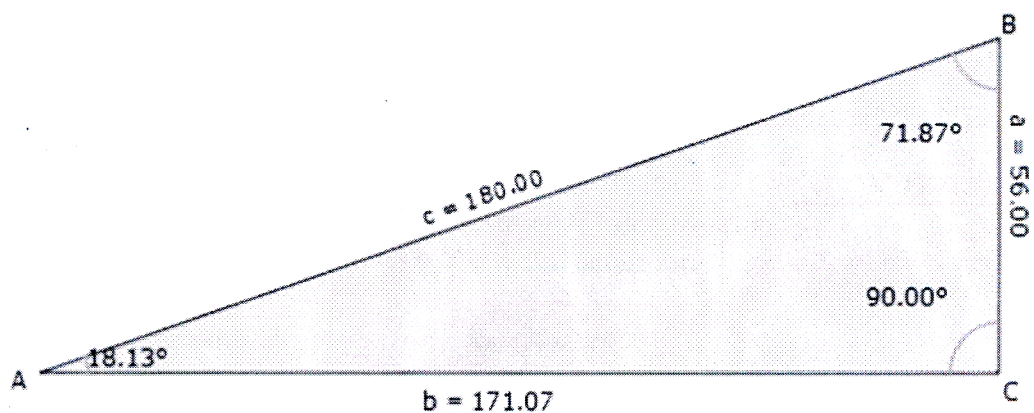




4/4

Ovenover ses plade nr. 2

2.3+2.4



4/4

En tegning af skaterrampen.

Jeg fandt frem til dette ved at bruge
Sinus/Cosinusrelationen.

Jeg vidste at Punktet C er retvinklet
altså 90 grader, og at topstykket er
180 cm, og at endestykket er 56.

Det vil sige at længden kan regnes ud
på følgende måde.

$$b = (B \cdot a) : A = (B(71,87^\circ) \cdot 56) :$$

$$18,13^\circ = 171,07 \text{ cm.}$$

171,07 cm

Ali har ret i sin påstand om at rampens
hældning er under 20°(se tegning).

4/4

13/15

Opgave 3. 9. A planlægger en turnering.

3.1 Antal kampe med fred-
errikkes forslag Talt på tegning i hæftet 7 Kampe.

3.2 Antal kampe
med najas forslag. Siden der er 8 hold og et hold ikke skal
kæmpe imod sig selv er det bare et
simpelt regnestykke som ser sådan ud.
 $7+6+5+4+3+2+1=$ 28 Kampe.

Tabel som illustrerer.

Hold	1	2	3	4	5	6	7	8
1		x	x	x	x	x	x	x
2			x	x	x	x	x	x
3				x	x	x	x	x
4					x	x	x	x
5						x	x	x
6							x	x
7								x
8								

3.3 Sandsynligheden for at
trække en syvendeklasse. Der er tre syvende klasser ud af 8
klasser-den 9. klasse som allerede er
blevet trukket=43%
3/7 Chance.

Opgave 4. 9. A sælger kalendere.

4.1 Overskud med mulighed 1 $15kr \cdot 600 =$ 9000 Kr.

4.2 Overskud med mulighed 2 $20kr \cdot 375 - 20kr \cdot 225 =$ 3000 Kr.
375 ud af 600. 225 er de resterende kalendere som
9. A selv skal betale for.

4.3 Funktionsforskrift til
mulighed 2. $f(x) = 20x - 12000$

4.4 Mulighed to giver mere
overskud end 1 når... Aflæst på billag. 475 Kalendere.

4.5 Har clara ret? Ja klara har ret, fordi hvis de sælger
præcis halvdelen er det en 50/50
mellem firmaet og klassen, fordi så har
de i grunden bare tjent penge nok til at
dække for resten af kalendrene.
Så snart de kommer over 50% har de overskud.

3/4

4/4

4/4

12/11

4/4

4/4

3/4

0/4

4/4

15/19

Opgave 5. Regneopskrifter.

5.1 3 i regneopskriften

3

13

39

36

18

3

3

4/4

5.2 Sammenhæng mellem linje 1 og 6

Det kommer til at blive det samme tal

brug algebra

3/4

5.3 Falske regneopskrifter

Miriam's mangler parenteser,
Skulle have set ud ligesom Antons.
Haider's mangler også parenteser,
skulle have set ud ligesom Runes.

Miriam Forkert

Haider Forkert

4/4

5.4 10 større end m

m er et tal lad - 6 for eksempel det skal man så gange med 6=36 i dette eksempel, derefter skal det divideres med 3=12 minus m altså 6 plus 10=16

16 er ti større end 6.

omskrivning

2/4

5.5 Regneopskrift til regneudtrykket

1. Vælg et tal.
2. Gang med 6.
3. Divider med 3.
4. Træk det tal du valgte i linje 1 fra.
5. Læg 10 til.

4/4

17/2

Opgave 6. Romber.

6.1 Omkreds af rombe med sidelængden, 5.

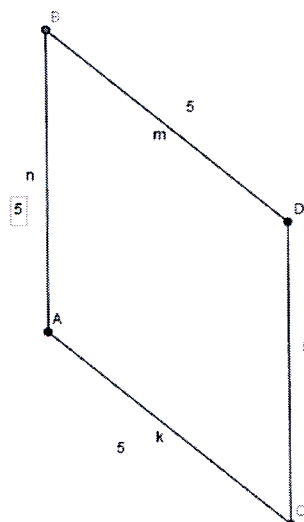
$$5+5+5+5=$$

20

3/3

~~4/4~~

6.2



4/4

6.3 Største areal af rombe med sidelængde 5.

Siden et kvadrat har lige lange sider er det den størst mulige rombe med sidelængden 5. $5 \cdot 5 =$

25

~~25~~

3/4

6.4 Ligebenet og kongruent

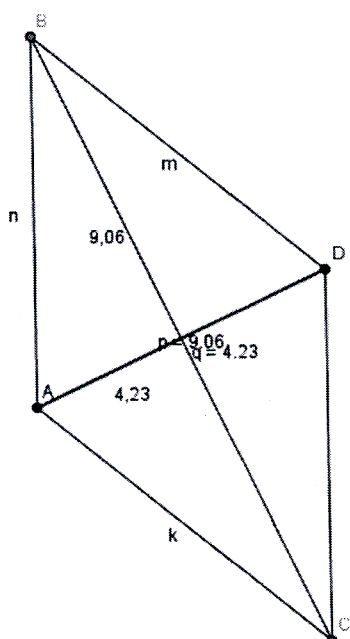
De to trekanter er ligebenede fordi de har to lige lange sider (ben) og de er kongruente fordi de er ligedannede, i dette tilfælde fuldstændig ens.

4/4

6.5 Den forkerte påstand

Påstand 2 er forkert, hvilket kan ses på tegningen nedenunder.

4/4



19/19

87/100